

« ViA DUO »

**Un solo dispositivo. Flujos de trabajo IP
unificados.**



Reportes, comentarios y transmisiones fuera de la cabina con:



ST2110-30



Portátil, potente, redefiniendo los flujos de trabajo de transmisión

ViA Duo es la nueva generación de la confiable tecnología ViA que realmente cierra la brecha entre el reportaje de campo y los comentarios. Diseñada para reporteros y comentaristas, es una plataforma de transmisión ultraportátil que puede funcionar como códec IP, nodo de comentarios AoIP o facilitar la transmisión fuera de la cabina mediante la compatibilidad con señales de audio y video.

Simplemente lleve el códec al sitio remoto, enciéndalo, conéctese a su red preferida y comience a transmitir. No es necesario ningún equipo externo adicional, como mezcladores, ecualizadores, compresores, puertas de ruido, expansores, grabadoras ni reproductores: icon ViA Duo todo está integrado y listo para usar!

ViA Duo admite salida de video, múltiples protocolos AoIP y transmisión IP a través de múltiples interfaces. Ofrece una solución integral que reúne todas las necesidades de transmisión remota, comentarios y transmisiones fuera de la cabina en un único dispositivo compacto y ligero. Es ideal para:

- Reporteros que entrevistan a un invitado
- Dos comentaristas transmitiendo eventos deportivos
- Locutores trabajando desde casa
- Presentadores de programas de entrevistas y otros locutores de radio fuera del estudio
- Comentarios fuera de la cabina, o como unidad de comentarios deportivos mediante AES67, ST2110-30, Livewire, RAVENNA o Dante (la tarjeta AoIP y Dante es opcional)



MEDIA

Transmitir, Grabar, Reproducir

Transmita audio en vivo; vea y gestione grabaciones; cree listas de reproducción con archivos locales e importados; y controle el enrutamiento de la reproducción hacia codificadores y otras salidas. Grabe podcasts con calidad de emisión en medios extraíbles o cargue sus grabaciones vía FTP.



STREAM VIDEO

Comentarios fuera de la cabina con salida de video

Su equipo de comentaristas puede recibir una señal de video en vivo para comentar un partido de forma remota, o recibir una señal de video

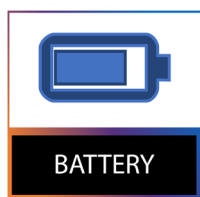
en el sitio remoto.



CONNECTIONS

Conexiones flexibles por celular, Wi-Fi y Ethernet

Conéctese mediante puertos Ethernet duales, de forma inalámbrica con una Micro SIM 4G/LTE o con un aircard/módem USB compatible, o utilice Wi-Fi integrado (compatible con puntos de acceso, incluidos los de hoteles que requieren inicio de sesión en el navegador web) y puntos de acceso de teléfonos inteligentes.



BATTERY

¡Energía sobre la marcha!

Portabilidad y rendimiento con una batería recargable de iones de litio. Extienda la duración de la batería con funciones como el tiempo de espera de la pantalla, los controles de brillo

y las medidas automáticas de ahorro de energía por batería baja*.

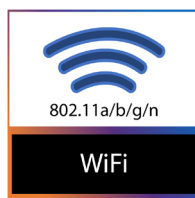
*La duración de la batería puede variar según el tipo de conexión y el modo de ahorro de energía configurado



COMMENTARY

Uso como unidad de comentarios AoIP

El versátil ViA Duo incluye compatibilidad opcional con RAVENNA, Dante, AES67, ST2110-30, Livewire y NMOS, por lo que puede utilizarse en puestos de comentaristas de transmisión o en puestos de comentaristas secundarios o desde la banda de juego.



Wi-Fi

Wi-Fi integrado

La conectividad Wi-Fi integrada y mediante navegador web amplía sus opciones de conexión desde puntos de acceso en hoteles, cadenas de comida rápida o incluso el punto de acceso Wi-Fi de un teléfono inteligente.



USER-FRIENDLY

Sencillo y versátil

ViA Duo está diseñado pensando en la simplicidad y la portabilidad para un manejo sencillo. Además, cada entrada y cada flujo decodificado tiene un compresor, ecualizador, puerta de ruido y expansor.



ADMIN & BASIC

Modos administrador/básico más control remoto

Configure el códec para que se encienda automáticamente en "Modo Básico" para simplificar su funcionamiento y facilitar la transmisión a usuarios sin conocimientos técnicos. Control remoto completo mediante el controlador de códecs en la nube o la interfaz gráfica de usuario web Toolbox.

Transmisiones remotas en vivo

ViA Duo puede funcionar como un códec IP remoto ultraportátil para reporteros, comentaristas deportivos y locutores de radio, así como para radiodifusores que trabajan desde casa.

El compacto ViA Duo es ligero y cabe en la palma de su mano. Cuenta con 2 entradas XLR para micrófono/línea y salidas para audífonos, y puede enviar audio estéreo bidireccional o doble mono desde cualquier ubicación remota al estudio mediante conexiones celulares, Wi-Fi o Ethernet.

Comunicaciones personalizadas

Con botones dedicados de preescucha e intercomunicación, el códec se integra perfectamente con los sistemas de comunicaciones para facilitar las señales IFB mix-minus y comunicaciones full duplex sobre redes IP o AoIP. Personalice las matrices de preescucha e intercomunicación con la pantalla táctil para enrutar el audio localmente a los audífonos o a las salidas, o al estudio.

Opciones de redundancia sólidas

ViA Duo ofrece confiabilidad con múltiples capas de redundancia que se pueden automatizar por completo para garantizar conexiones sólidas. La copia de respaldo automática se proporciona mediante la tecnología patentada SmartStream PLUS de Tieline, que ofrece conmutación de paquetes sin pérdida y establece el estándar para la transmisión IP redundante a través de Internet público. A diferencia de algunos otros fabricantes, la conmutación de paquetes sin pérdida está incluida, ¡GRATIS!



La agregación de datos Fuse-IP patentada de Tieline combina dos de las siguientes interfaces IP para aumentar el ancho de banda:

- Módem LTE global interno (opcional)
- AirCard/Módem USB externo
- LAN1 O LAN2
- Wi-Fi integrado

Comentarios de radio con Dante

ViA Duo se integra a la perfección con la infraestructura analógica y digital AES3 existente, con soporte opcional para Dante, ofreciendo una flexibilidad sin precedentes para transmisiones remotas. Con funciones para uno o dos comentaristas, también puede integrar entradas y salidas de audio Dante para ampliar las posibilidades de producción. Por ejemplo, utilice ViA Duo para integrarlo con otros equipos, como mezcladores, micrófonos de efectos de sonido y más, y envíe al estudio audio de programa estéreo en full duplex.

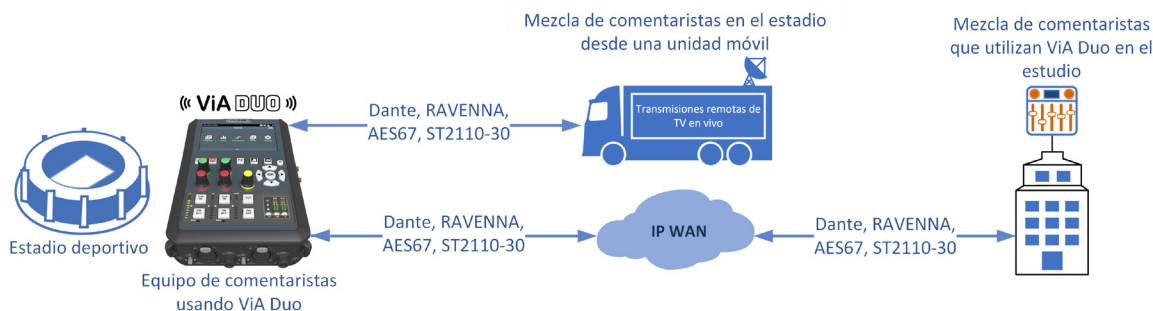


- Micrófonos de comentaristas dirigidos al mezclador mediante Dante
- Mezclas HP/IFB de Dante enrutadas entre el mezclador y ViA Duo
- Mezcla de programa estéreo con atmos y micrófonos RX enviados a ViA Duo a través de Dante para transmisión al estudio

ViA Duo integra señales Dante para transmisión remota en vivo

ViA Duo para comentarios de televisión en estadios

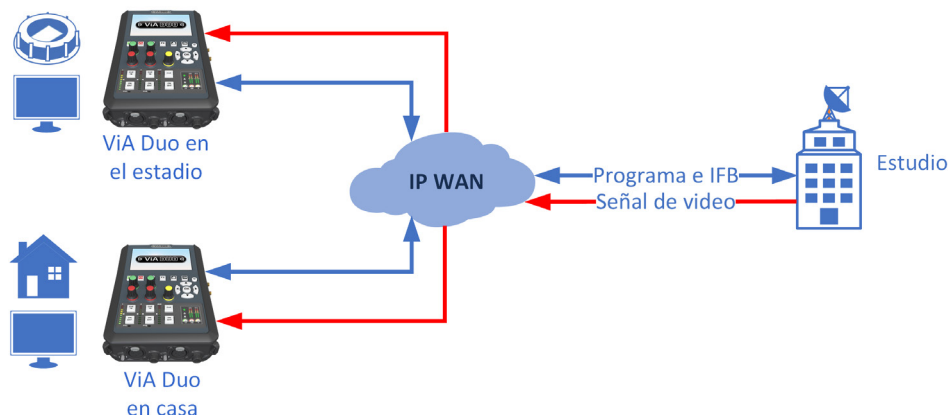
El ViA Duo puede utilizarse en una variedad de funciones de comentarista para transmisiones de radio y televisión. El soporte opcional para protocolos AoIP como RAVENNA, Dante, AES67, ST2110-30, Livewire y NMOS facilita el uso de ViA Duo como un nodo AoIP en cabinas de comentaristas en el estadio o en la banda de juego. Las opciones flexibles incluyen la conexión a través de una LAN a una unidad móvil en el recinto, o a través de una WAN con un caso de uso REMI (integración remota) de regreso a una consola de mezcla en el centro del estudio.



En un estadio, el ViA Duo puede conectarse a una unidad móvil o al estudio en caso de uso de transmisión televisiva REMI

Soluciones de comentarios fuera de la cabina

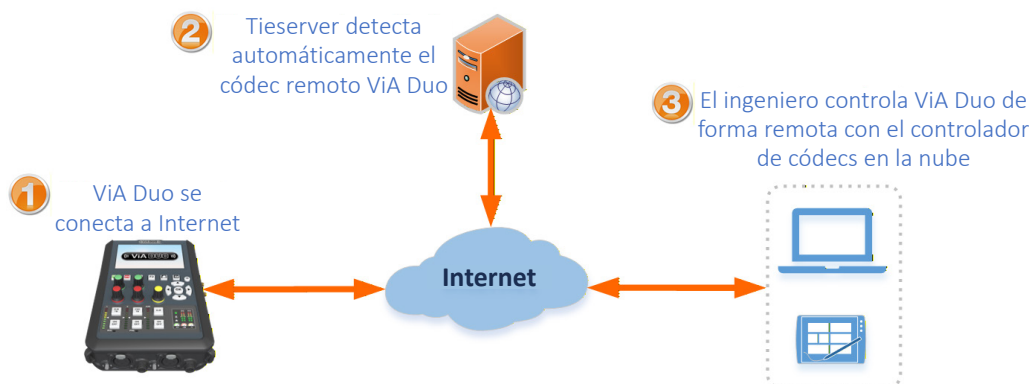
ViA Duo admite comentarios fuera de la cabina, por lo que su equipo de comentaristas puede recibir una señal en vivo del día del partido y comentar desde cualquier parte del mundo, incluso desde la comodidad de su propio hogar. Incluso puede utilizar el códec en un estadio y recibir un retorno de video desde el estudio, incluyendo estadísticas y otros elementos en vivo o grabados de la transmisión. Emparejado con un flujo de comunicaciones mix-minus en tiempo real, su equipo de comentaristas obtendrá la imagen completa.



Soluciones de comentarios fuera de la cabina

Control remoto total en cualquier lugar, en cualquier momento...

El control total de la unidad está disponible en todos los escenarios mediante la interfaz gráfica de usuario web de Toolbox integrada en cada unidad o el controlador de códecs en la nube opcional, diseñado para la gestión de red y el control remoto de todos los códecs IP de Tieline.

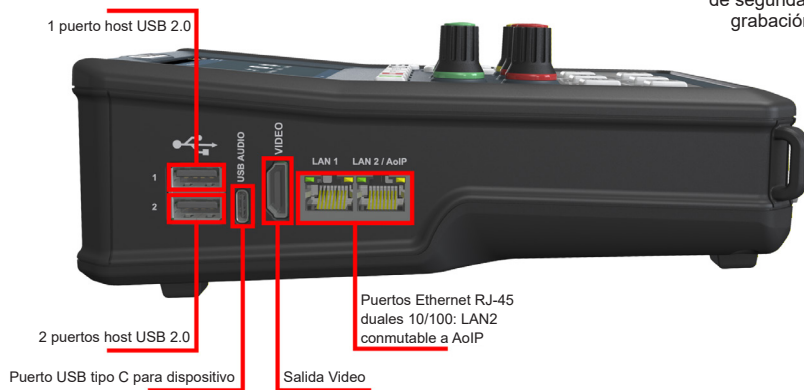


ViA Duo se controla mediante el controlador de códecs en la nube a través de Internet



Ranura para tarjeta Micro SD para copias de seguridad, actualizaciones de firmware, grabación y reproducción de archivos

Conectores de antena SMA duales



Funciones opcionales

Módem LTE global interno

Tarjeta Dante interna

Transmisión AoIP (RAVENNA, AES67, SMPTE 2110-30, Livewire, NMOS)

Compatibilidad con salida de video

Especificaciones de entrada/salida

Entradas de audio analógicas	2 entradas XLR hembra para micrófono/línea
Entrada izquierda/derecha AES3 (AES/EBU)	1 entrada XLR hembra (canal 1; compartida con la entrada analógica del canal 1); entradas de 24 bits con soporte para frecuencias de muestreo de 32 kHz a 96 kHz
Puerto LAN1	Puerto Ethernet 10/100 para transmisión IP a través de redes WAN
Puerto LAN2/AoIP	Puerto Ethernet 10/100 para transmisión IP a través de redes WAN, o configurable como puerto Gigabit AoIP para transmisión AoIP* (AES67, ST 2110-30, Livewire+, RAVENNA, o Dante opcional*). Nota: Dante solo es compatible con 10/100.
Entradas/Salidas AoIP* (Puerto AoIP)	4 entradas/salidas digitales AoIP mediante AES67, ST 2110-30, Livewire+, RAVENNA o Dante opcional. Nota: Las entradas AoIP 1 y 2 se comparten con las entradas USB Aux 1 y 2. Se admiten simultáneamente las salidas AoIP 1 y 2 y la salida USB auxiliar.
Puerto USB tipo C para dispositivo	El conector USB tipo C admite audio USB bidireccional a través de las entradas Aux 1 y 2 (Las entradas Aux 1 y 2 se comparten con las entradas AoIP 1 y 2)
Ranura para tarjeta Micro SIM	Ranura para tarjeta SIM 3FF (Micro SIM) para módem celular 4G LTE interno* (opcional)
Conectores de antena SMA duales	Conexiones de antena para la tarjeta SIM interna
1 puerto host USB 2.0	El puerto USB tipo A permite conectar un único dispositivo, como un módem celular o un teléfono celular conectado por cable. Admite hasta 1 A para cargar y/o alimentar módems
2 puertos host USB 2.0	USB tipo A para uso futuro
Salida video	Para salida de video
Audífonos	2 conectores de 6.35 mm (1/4")
Ranura para tarjeta Micro SD	Ranura para tarjeta micro SD de tipo push-push para la copia de respaldo y restauración de la configuración, actualizaciones de firmware y grabación y reproducción simultáneas de archivos en formato MPEG Layer 2, MPEG Layer 3, AAC y PCM estéreo sin comprimir de 24 bits
Alimentación fantasma del micrófono	Alimentación fantasma conmutable de 12 V/48 V en las entradas analógicas XLR 1 y 2 (máx. 10 mA por entrada)
Interruptor giratorio de entrada de micrófono	Línea = TBC, Media = TBC, Alta = TBC y CFG = TBC
Ganancia del preamplificador	Seleccionable por el usuario en TBC
Impedancia de entrada de audio	Alta impedancia > 5 kΩ (entrada de línea); aproximadamente 2 kΩ (entrada de micrófono)
Nivel de limitación	+18 dBu
Convertidores A/D y D/A	24 bit
Respuesta de frecuencia	20 Hz a 20 kHz
Distorsión armónica total (analógica)	< 0. TBC % (-TBC dB) a TBC dBu sin ponderación
Distorsión armónica total (digital)	<0.0001% (-120 dB) a -1 dBFS
Relación señal/ruido analógica	TBC dB a +TBC dBu, sin ponderación, 20 Hz – 20 kHz
Diafonía	< TBC dB entre canales adyacentes

Codificación y Transmisión IP

Formatos de codificación	Tieline Music, Tieline MusicPLUS, Opus, G.711, G.722, MPEG Layer 2, MPEG Layer-3 LC-AAC, HE-AAC, HE-AACv.2, AAC-LD, AAC-ELD, algoritmo Enhanced aptX® de 16/24 bits. Tecnologías de audio MPEG con licencia de Fraunhofer IIS (http://www.iis.fraunhofer.de/audio)
IP sin comprimir	Muestreo PCM lineal de 16/24 bits a 32 kHz, 44,1 kHz y 48 kHz
Frecuencias de muestreo de IP	8kHz, 16kHz, 32kHz, 44.1kHz, 48kHz
Codificación asimétrica	Soporta codificación multiformato asimétrica
Protocolos	RTP, RIST, DHCP, SIP, DNS, HTTP, IGMP, IPv4/IPv6, RTCP, RTSP, STUN, FTP, SNTP, Certificado de seguridad SSL
SmartStream PLUS	Flujo principal y múltiples flujos redundantes
Fuse-IP	Vinculación de hasta 2 interfaces IP para agregar datos
Corrección de errores hacia adelante	FEC en banda Tieline o flujo FEC independiente según RFC2733 y RFC5109

Panel frontal

Pantalla principal	Pantalla TFT Color LED de 4.3 pulgadas con pantalla táctil
Pantalla más pequeña	Pantalla OLED RGB de 160 x 128
Navegación	Navegación mediante pantalla táctil o teclado de 5 botones
Indicadores LED de alimentación fantasma	LED PH se ilumina en color TBC si se activa la alimentación fantasma de 48 V en la entrada

Datos y Control

Configuración y conectividad	Interfaz Web Toolbox HTML5, Interfaz Web AoIP, Controlador de códecs en la nube (CCC), Servidor TieLink Traversal
Wi-Fi	Wi-Fi 6: WLAN de banda dual (2.4/5 GHz) 1x1 IEEE 802.11a/b/g/n/ax

Estándares y especificaciones de IP/AoIP

EBU N/ACIP Tech 3326	Compatible con SIP para contribución de audio
I3P EBU Tech 3347	Compatible con interfonía sobre IP
N/ACIP 3368	Compatible con perfiles SIP
Compatible con AES67	Frecuencias de muestreo de 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz; 16 y 24 bits, SDP*
Compatible con SMPTE 2110-30	Compatible con emisores y receptores de clase A, Ax, B y Bx*
Compatible con RAVENNA	Soporta de forma nativa el descubrimiento y anuncio de transmisiones RAVENNA*
Compatible con Livewire	Soporta de forma nativa Livewire+ para transmisión AoIP*
Dante (Opcional)	Instale una tarjeta Dante opcional al momento de la compra para obtener compatibilidad con la transmisión Dante AoIP*
Compatible con NMOS	Eventos y conteos, gestión de conexiones, registro y descubrimiento NMOS IS-04, IS-05, IS-07
Ember+	Soporta protocolo de control Ember+
Tramas de audio soportadas	125 µs, 250 µs, 333 µs, 1 ms, 4 ms, 5 ms
Modos de reloj soportados	Líder principal, seguidor, solo seguidor

Conexiones de red avanzadas

Calidad del servicio (QoS)	Soporta DiffServ (DSCP)
Sincronización	IEEE 1588-2008 (PTPv2)
SAP	SAP v2 (Protocolo de Anuncio de Sesión) como se define en RFC 2974

General

Medidas	5 5/8" x 2 11/16" x 8 5/32"; 143 mm (Ancho) x 68 mm (Alto) x 207 mm (Profundidad)
Peso (sin módem celular)	2 lb 9 oz / 1.16 kg (incluye batería de 6700 mAh); 2 lb 1 oz / 0.94 kg sin batería
Alimentación	Fuente de alimentación externa de 12 V CC, 3 A o batería de iones de litio
Consumo de energía	TBC
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 45 °C (40 °F a 113 °F)
Rango de funcionamiento con humedad	30% ≤ Humedad Relativa ≤ 90% (0 a 40 °C), sin condensación

Batería

Tipo de batería	Jupio ProLine NP-F750 (7.2 V 6700 mAh 48.2 Wh)
Funcionamiento con batería	Hasta TBC horas **
Temperatura de almacenamiento de la batería	1 mes: -20 °C - 50 °C (-4 °F - 122 °F); 3 meses -20 °C - 40 °C (-4 °F - 104 °F); 1 año: -20 °C - 25 °C (-4 °F - 77 °F)
Tiempo de carga de la batería (dentro del códec con la fuente de alimentación conectada)	Tiempo estándar de carga con corriente de carga máxima TBC h
Autonomía estimada de la batería	La capacidad de descarga disminuye hasta el 80 % de la capacidad inicial después de ≥ 500 ciclos de carga/descarga, según las especificaciones del fabricante

* Compra opcional

**La duración de la batería puede variar según el tipo de conexión y el modo de ahorro de energía configurado

**Amplia red de distribuidores con asistencia telefónica
global en 2 ubicaciones estratégicas de todo el mundo**

América

Tieline America LLC
6505 East 82nd Street, Suite 201
Indianapolis, IN 46250
Teléfono directo: 317-845-8000
Fax: 317-913-6915
Correo electrónico: sales@tieline.com

Internacional

Tieline Pty Ltd
4 Bendsten Place
Balcatta WA 6021 Australia
Teléfono: +61 8 9413 2000
Correo electrónico:
info@tieline.com



Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso.

* Todas las marcas comerciales mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan solo como referencia.